

PROYECTO MINA DE COBRE PANAMÁ

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA) CATEGORIA III

INFORME TRIMESTRAL DE LA CLÍNICA VETERINARIA

Por
Dra. Leiza Torres
Dra. Stephanie Forero

Compromisos de EsIA Aplicables	Periodo reportado	Elaborado por	Fecha de Emisión del Reporte
13222 13224	Octubre 2014-Enero 2015	MINERA PANAMÁ S.A	10/02/2014

1. Introducción

En cumplimiento de los compromisos del estudio de impacto ambiental del proyecto Mina de Cobre Panamá, cualquier animal que es lastimado por actividades propias a los trabajos del proyecto es llevado a la instalación de rehabilitación para su cuidado respectivo. En este informe se compendia los datos de los casos clínicos atendidos en el último trimestre del 2014, que corresponde del 1 de octubre al 31 de diciembre de 2014 y se adiciona la información del 1 al 31 de enero del 2015. De igual forma, se incluye datos acerca del control de población de animales domésticos callejeros y reportes de incidentes.

2. Objetivos

- Presentar un registro del género y especie de vida silvestre que fueron atendidas en el período
- Cuantificar el número de animales atendidos en este período
- Establecer que grupo de animales se recibe con mayor frecuencia
- Definir qué tipo de lesión es la más frecuente
- Cuantificar la cantidad de animales domésticos esterilizados
- Determinar los incidentes de fauna más frecuentes dados en este periodo

3. Metodología

En caso de que un animal silvestre se vea afectado físicamente por las actividades del proyecto. Un biólogo hace el rescate y luego el médico veterinario le atiende, le da los primeros auxilios. Si la lesión es menor el animal podrá ser liberado inmediatamente, en cambio si la lesión requiere cuidados especiales por más tiempo, el espécimen es trasladado a la clínica veterinaria para cuidados y rehabilitación. Una vez que se recupera el paciente se procede a liberar.

4. Resultados

A. Atención Veterinaria

La frecuencia de casos clínicos para este período sigue la tendencia de disminución. Presentándose sólo seis casos. Los seis casos son de género y especies distintas.

Se atendieron dos casos en el mes de octubre, dos casos en noviembre, en el mes de diciembre no hubo casos clínicos. En el mes de enero del 2015 se reportaron dos casos (ver cuadro 1).

Reptiles y aves en iguales proporciones fueron atendidos en este período (ver gráfica 1).

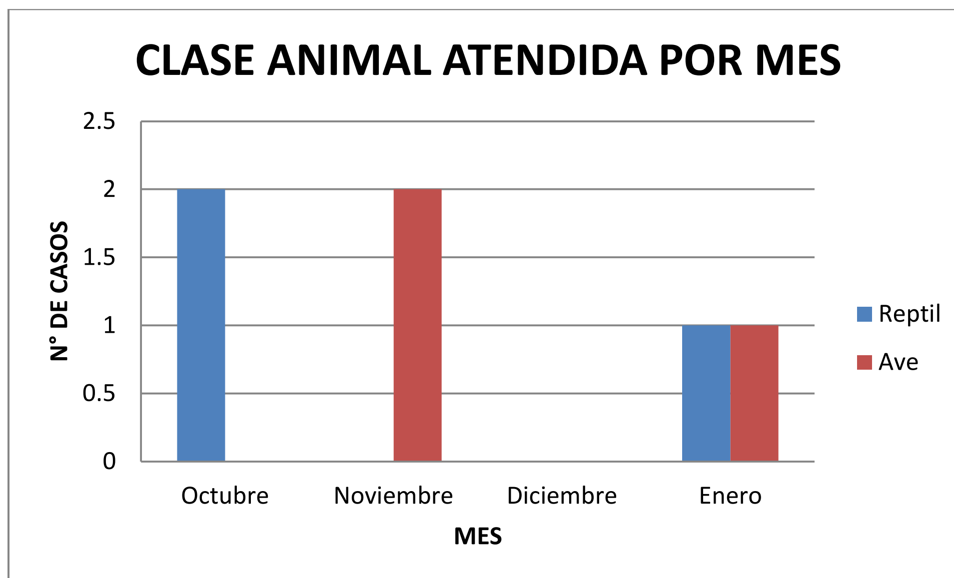
La mayoría de casos que se atendieron fueron por lesiones traumáticas. Sólo uno de los casos se debió a un ave migratoria que probablemente por desorientación y debilidad quedó rezagada de la bandada. Los datos pueden ser observados en la gráfica 2.

En cuanto a los estadíos más comunes en la atención no hubo diferencia en número entre estadío juvenil y adulto. Requirieron atención médica tres animales adultos y tres juveniles. En este período no hubo huevos para incubación ni tampoco crías (ver gráfica 3).

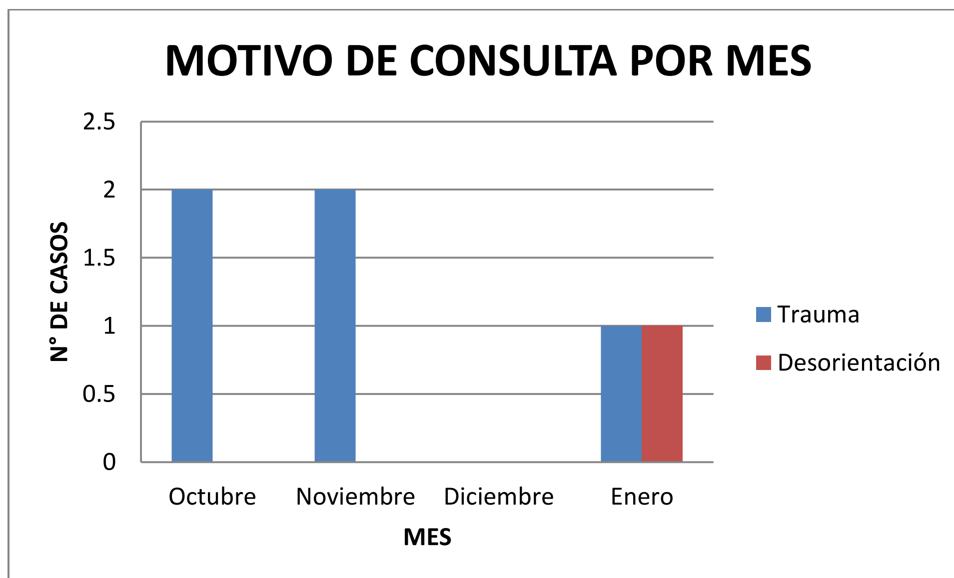
Luego de la atención veterinaria cuatro pacientes se lograron recuperar, el ave migratoria murió inevitablemente y un animal, al momento de redactar este informe, aún se mantenía en observación médica (ver gráfica 4).

Cuadro 1. Animales silvestres que fueron atendidos de octubre del 2014 a enero de 2015

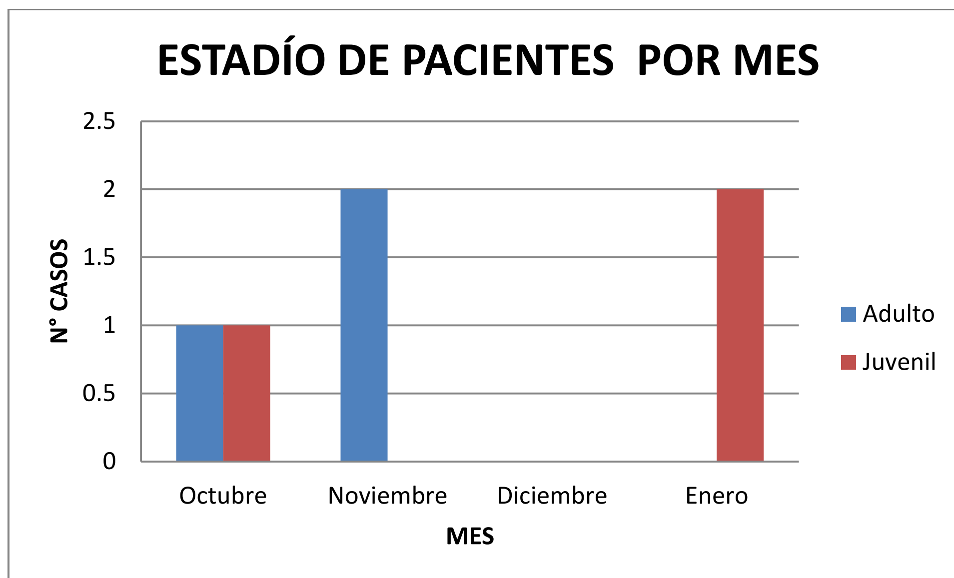
	ESPECIES ATENDIDAS	MES
1	***Imantodes cenchoa***	
2	***Xenodon rabdocephalus***	Octubre
3	***Vireo olivaceus***	
4	***Phaetornis sp.***	Noviembre
5	***Chlidonias niger***	
6	***Corallus annulatus***	Enero



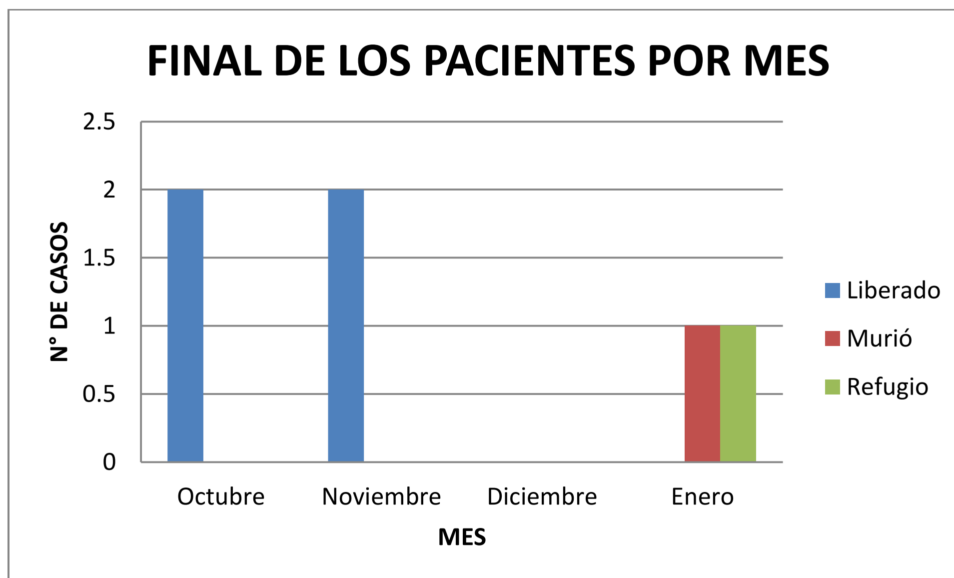
Gráfica 1. Cantidad de reptiles y aves que fueron atendidas por mes



Gráfica 2. Motivo por el cual se llevaron los pacientes a la clínica veterinaria por mes



Gráfica 3. Estadíos de los animales atendidos por mes



Gráfica 4. Destino final de los pacientes recibidos por mes.

B. Reporte de Incidentes de Fauna

Durante el periodo comprendido de octubre del año 2014 hasta enero del año 2015 se registraron cinco reportes de incidentes dentro del Proyecto Cobre Panamá (Ver cuadro 2). Dos de los cinco casos fueron muertes por atropello; mientras que, los 3 restantes fueron incidentes reportados dentro de áreas de campamento.

Cuadro 2: Especies reportadas como afectadas en reportes de incidentes de noviembre 2014 a enero 2015

Fecha	Especie afectada	Nombre común	Tipo de Incidente	Ubicación	Resultado
12/11/2014	*Sylvilagus brasiliensis*	Muleto	Atropello	Pioneer Road	Muerte
1/12/2014	*Amphisbaena fuliginosa*	Serpiente ciega	Reporte en campamento	Campamento TMF	Muerte
4/12/2014	*Amphisbaena fuliginosa*	Serpiente ciega	Reporte en campamento	Campamento Dorado	Muerte
20/1/2015	*Didelphis marsupialis*	Zarigüeya	Atropello	Entrada Campamento Kiwara	Muerte
24/1/2015	*Micrurus stewarti*	Serpiente Coral	Reporte en campamento	Campamento Dorado	Muerte

La serpiente *Micrurus stewarti* fue encontrada en una de las aceras dentro del campamento Dorado, la misma mostraba señales de haber sido pisada accidentalmente mientras se movilizaba por la acera. Presentaba lesiones en el tercio medio que pudieron comprometer su estado puesto que al llegar a la Clínica Veterinaria de MPSA la misma ya había fallecido. Las otras dos serpientes ciegas fueron encontradas muertas en el sitio de rescate, la causa del deceso en ambas fue trauma.

C. Control de Población de Animales Domésticos Callejeros

Continuando con la labor para controlar y evitar el crecimiento de la población de animales domésticos callejeros, se ha dado seguimiento a las actividades de esterilización quirúrgica de perros y gatos. La tarea como medida para el cumplimento del compromiso adquirido en margen al estudio de impacto ambiental del Proyecto Mina de Cobre Panamá que habla sobre la no tenencia de mascotas en el proyecto.

En octubre del año 2014, se realizó por segundo año consecutivo una campaña de esterilización quirúrgica en las comunidades que están dentro de la huella del proyecto. Para ello, contamos con la

colaboración de un grupo de docentes y estudiantes de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Panamá. En esta ocasión, se visitó la comunidad de Río Caimito, San Benito y la comunidad de Nuevo Sinaí.

En total se atendieron 66 pacientes entre perros y gatos, tanto hembras como machos. En el Cuadro 3 se detalla la cantidad atendida en cada comunidad.

Cuadro 3: Animales atendidos en las comunidades durante la última jornada de esterilización

Comunidad	Caninos	Felinos
Río Caimito	13	1
San Benito	23	0
Nuevo Sinaí	27	2

Además de la jornada de esterilización también se realizó control de población en animales domésticos callejeros capturados en áreas de campamento. Desde octubre 2014 hasta enero 2015 se esterilizaron 8 caninos y un felino. Los mismos fueron trasladados fuera del área del proyecto una vez se recuperaron.

5. Conclusiones

Durante este periodo se mantiene la constante de una baja taza de animales atendidos en la Clínica Veterinaria de MPSA lo cual está ligado a la baja en el número de frentes de trabajo activos dentro del Proyecto Mina de Cobre Panamá. En esta ocasión se recibieron solamente seis pacientes pertenecientes a seis géneros diferentes. De estos pacientes, se mantiene sólo uno en Clínica Veterinaria bajo observación: *Corallus annulatus.*

En cuanto a los incidentes de fauna reportados, en total se registraron 6 casos de los cuales tres fueron en campamentos y tres fueron atropellos en carreteras dentro del Proyecto. En efecto, se registró una disminución en cuanto a atropellos comparado al trimestre anterior. Sin embargo, observamos un aumento en el reporte de incidentes dentro de los campamentos. Se han tomado las medidas para prevenir que estos se den educando al personal acerca del procedimiento a seguir al encontrar animales en áreas de campamento.

El control de animales domésticos callejeros se mantuvo durante este semestre. En total fueron operados 75 animales tanto en áreas de las comunidades como animales capturados fuera de ellas. Esto logrará disminuir el crecimiento de la población de animales domésticos que se encuentren dentro de la concesión del proyecto Mina de Cobre Panamá.

ANEXOS

Control de Animales Domésticos Callejeros

Jornada de Esterilización en Comunidades dentro del Proyecto Mina de Cobre Panamá

Comunidad de Río Caimito



Aplicando medicación anestésica intravenosa



Apoyo del propietario para contención física de su mascota antes de aplicar medicación inyectable

Comunidad de San Benito



Pacientes a la espera de su turno para atención veterinaria



Preparación de paciente para cirugía por parte de estudiantes de Medicina Veterinaria



Pacientes en recuperación luego de finalizada la jornada de esterilización

Comunidad de Nuevo Sinaí



Dr. Dimas Pérez, realizando castración a un individuo con asistencia de estudiantes de Medicina Veterinaria



Dr. Jesús Castillo realizando ovario-histerectomía a una canina en San Benito



Caninos recuperándose de la anestesia tras ser operados.

Minera Panamá

FICHA No.: 324

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 22/10/2014 9:00 a.m.

Personal que lo reporto: Ruben Guardia

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 22/10/2014 9:00 am

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Jupica acceso

Descripción de condiciones del incidente:

Datos del Paciente:

Especie: Imantodes cenchoa

Nombre común: Dormilona

Sexo:

Peso:



Evaluación clínica

Individuo presenta lesión en porción media del cuerpo
Es capaz de moverse con facilidad. Se procede a realizar
limpieza de heridas con baños de agua tibia de clorhexidina

* Individuo es liberado

Dra. Stephanie I. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

Minera Panamá

FICHA No.: 325

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 24 de octubre 2014 5:20 pm

Personal que lo reporto: Edgardo Griffith / Betzabeth Henriquez

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 5:20 pm 24/10/2014

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Puerta 2, Edificio 501 Camp. Dorado

Descripción de condiciones del incidente: Se encontró en campamento Dorado en la puerta de un edificio con herida en tercio final.

Datos del Paciente:

Especie: Xenodon rabdocephalus

Nombre común: Falsa ix'

Sexo: —

Peso: —

Evaluación clínica

* Presenta lesión superficial a nivel medio del cuerpo. Se le realiza baño en solución de yodo tibia, se limpia la herida y se le coloca ungüento cicatrizante.

25/10/14 Se le hace curación a la herida y se coloca ungüento cicatrizante.

Minera Panamá

Ficha Clínica

26/10/2014 Se procede a liberar pues la lesión no es de magnitud peligrosa o que comprometa su vida. [signature]

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

Minera Panamá

FICHA No.: 326

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 2/11/2014 1:30 p.m

Personal que lo reporto: José De Gracia

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 2/11/2014 1:30 pm

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Laboratorio de Geología Colina

Descripción de condiciones del incidente: Posible ataque por depredador causó choque del ave con contenedor de geología.



Datos del Paciente:

Especie: Vireo olivaceus

Nombre común: Vireo ojirrojo

Sexo:

Peso:

Evaluación clínica

2/11/2014 Ave se mantiene desorientada. Al examen físico se observa una lesión en parte ventral de la cabeza, ulcerativa. No hay fracturas en miembros/extremidades. C.C=2.5.
Se administra analgésico, se limpia la herida y se le coloca Ab. tópico.
Alimentación: semillas, grillo, agua

[firma]

Minera Panamá

Ficha Clínica

4/11/2014 Se libera individuo.

Dra. [illegible] L. Forero M.
Médico [illegible]
Reg. No. 925 Folio No. 466

Minera Panamá

FICHA No.: 327

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 11 noviembre 2014 7.45 a.m.

Personal que lo reporto: Saturnino Lorenzo

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 11/11/2014 7.45 am.

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Contenedor control de erosión

Descripción de condiciones del incidente: Choque contra ventana del contenedor de control de erosión.

Datos del Paciente:



Especie: Phaethornis sp.

Nombre común: Ermitaño /colibrí

Sexo: ——

Peso: 2g

Evaluación clínica

Ave se mantiene desorientada y atrolida. Al examen físico no presenta fracturas ni trauma evidente. Se examina área de abdomen y no hay presencia de sangrado interno. Se procede a alimentar con nectar para colibrí. Responde favorablemente con vocalizaciones y aleteos luego de ingerir 0.5 mL de nectar. Viendo su condición se procede a liberarlo.

Minera Panamá

Ficha Clínica

El individuo es capaz de volar sin problemas ni secuelas del trauma. Se posa sobre una rama y vuela nuevamente sin problemas.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 985 Folio No. 456

Minera Panamá

FICHA No.: 328

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 12:20 p.m. 9/1/2015

Personal que lo reporto: Ana Carmona

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 12:30 pm. 9/1/2015

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Campamento TMF

Descripción de condiciones del incidente: Se encuentra en campamento TMF incapaz de volar.



Datos del Paciente:

Especie: Chlidonias niger

Nombre común: Black tern/Gaviotín negro

Sexo: ——

Peso: 37 gramos

Evaluación clínica

9/1/2014 Individuo se mantiene quieto y letárgico. No es capaz de sostenerse con sus patas. No hay presencia de fracturas ni lesiones evidentes de trauma. Se le aplica fluido SC 1.0mL Se coloca en AICU para regular temp.

2:49pm Individuo muere.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925

Minera Panamá

FICHA No.: 329

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 26/1/15 10:00 am.

Personal que lo reporto: Gissell Cortés 4:

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 26/1/2015 4:10 pm.

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Conveyor Sección # 4
538981 / 978632

Descripción de condiciones del incidente: fue encontrada en actividad de tala,

Datos del Paciente:



Especie: Corallus annulatus

Nombre común: Boa

Sexo: Hembra.

Peso: —

Evaluación clínica

Presenta fractura en segundo tercio a nivel lateral (costillas). La lesión está por debajo del corazón. No representa peligro, pero se dejó en observación

5/2/2015 Individuo es liberado, no presentaba problemas para comer ni cazar por tanto no requiere mayor observación médica

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466